

《宇宙与天体》

图书基本信息

书名：《宇宙与天体》

13位ISBN编号：9787121123481

10位ISBN编号：7121123487

出版时间：2011-1

出版社：电子工业出版社

作者：《环球科学》杂志社

页数：283

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《宇宙与天体》

内容概要

《宇宙与天体(全彩)》介绍：人类自诞生之日起，就对浩瀚的宇宙充满了敬畏和好奇，在蒙昧无知的古老年代，人类把宇宙看成神灵，而今天，我们可以有遥望宇宙的千里眼，有直径达100米的射电望远镜，甚至可以驾驶着飞船遨游太空。但是，宇宙是如何诞生的？黑洞间歇泉是什么？地球会成为第二颗金星吗？到底有没有外星生命？……越是深入研究宇宙，越是发现有无穷的秘密待我们去揭开，而这《宇宙与天体(全彩)》就是科普爱好者揭开这些秘密的首选读物。

《宇宙与天体》

书籍目录

追查宇宙前世宇宙起源研究简史恒星的艰难诞生星系池塘中的涟漪给黑洞拍张大头照莫须有的黑洞科学在这里崩溃恒星坍缩奇点研究简史黑洞间歇泉暗能量真的存在吗地球宇宙地位研究简史银河系的星际战俘寻找太阳失散的兄弟姐妹迎战超级太阳风暴当太阳死去地球能否逃生？外星“地球”在何方太阳系外行星研究简史地球会成为第二颗金星吗去火星考察野外地质火星水世界湿润的火星有点“酸”重访水星先有黑洞还是先有星系到宇宙之外寻找生命人择原理简史去土卫二搜寻生命外星生命就在我们身边？在中国沙漠寻找外星生命外星人吃什么天体生物学研究简史搜寻通古斯天外来客甲烷：火星与泰坦的生命证据？理性追寻外星生命泰坦探测简史火星探测简史时间箭头的宇宙起源GLAST: 观察宇宙的新窗口遥望宇宙的千里眼：巨型麦哲伦望远镜直径100米：打造望远镜神话光谱之王：LAMOST 电火箭畅游外太阳系萤火一号：中国深空探测第一步当粒子遇上宇宙……宇宙射线 星际旅行终结者？中国：嫦娥奔月日本：“月亮女神”升空美国：乘“猎户座”飞船去月球太空时代的5大要务载人太空探索必须振兴中国探月简史人类探月简史太空武器和太空战争太空武器发展简史宇宙学的末日

章节摘录

追查宇宙前世引力通常表现为一种吸引力。一团物质倾向于在自身重力作用下坍缩，如果它的质量足够大，引力就会压倒其他所有力量，将这团物质压缩成一个奇点，比如黑洞中心的奇点。但圈量子引力论提出，时空原子结构会在能量密度极高的情况下改变引力的本性，使它表现为斥力。将空间想象成一块海绵，把质量和能量想象成水。疏松多孔的海绵可以蓄水。但容量有限。一旦吸满了水，海绵就无法再吸收更多的水，反倒会向外排水。与此类似，原子化的量子空间疏松多孔，能够容纳的能量也是有限的。如果能量密度过大，排斥力就会发挥作用。广义相对论中的连续空间则完全相反，可以容纳无穷多的能量。量子引力改变了受力平衡，奇点便不可能形成，密度无穷大的状态不可能达到。按照这一模型，早期宇宙中物质密度极高但并非无穷，相当于每个质子的体积内挤压了一万亿颗阳。在如此极端的环境中，引力表现为排斥力，导致空间膨胀；随着密度的降低，引力重新变成我们所熟悉的吸引力。惯性使宇宙膨胀一直维持至今。事实上，表现为排斥力的引力会导致空间加速膨胀。宇宙学观测似乎要求宇宙极早期存在这样一段加速膨胀时期，称为宇宙暴涨(cosmicinflation)。随着宇宙的膨胀，驱动暴涨的力量逐渐消失。加速一旦终止，过剩的能量便转化为普通物质，开始填满整个宇宙——这一过程被称为宇宙“再加热”(reheating)。在目前的主流宇宙学模型中，暴涨是为了迎合观测而特别增加进来的；而在圈量子引力宇宙学中，暴涨是时空原子本性的自然结果。在宇宙很小、时空的疏松多孔性仍然相当显著的时候，加速膨胀便会自然而然地发生。

《宇宙与天体》

编辑推荐

《宇宙与天体(全彩)》推荐：1845年创刊的《科学美国人》杂志是全球科普媒体第一品牌。创刊165年来，读者遍及全球，在20个国家和地区出版发行，18种语言同步传播。迄今为止，已有145位诺贝尔奖获得者为《科学美国人》撰稿，传播科学的理念与思想精华。《环球科学》是获《科学美国人》独家授权的中文版杂志，内容涉及天文、地理、生物、人类、自然、间、医学、电子等科学领域，见证了科学、技术、商贸等领域的最新发展状况。本套丛书精选了《环球科学》杂志近年来的精华内容，并进行重新整理、编排，是社会各界深入了解科技最新发展与前沿动态的绝佳指南。

1、宇宙实在太神奇了。

2、首先要说的是，不要以为这只是普通的少儿科普！就像封面上写的一样，这是众多学者们写的论文的集锦，只不过用通俗易懂的语言写的罢了。每篇论文都很短，也就几页，有时间的时候读一读一篇挺好。这和普通的少儿科普不是一个等级。这是一本适合大多数年龄段的人读的，我是一个工科大学生，读这本书有很多可以学到的东西。里面的一些内容如果你没有相关的基础的话是看不懂的，虽然只是少数。先说一下书本身吧，这本书用的纸是普通的那种纸，不像大多数彩色杂志那样是反光的東西。这是我非常喜欢的地方。另外，这本书里面的图片太丰富太精美了！比封面好看多了，就像那些很贵的少儿科普一样，只不过没那个多和简单而已，应该都是外国人做的。看着这些图片简直是一种享受。适合成人读的这种炫丽的书实在是太难得了。每篇论文都有很多详细的图示和图解，翻着这本书不知道应从哪儿开始读。里面的字也很大，看着比较舒服一些。再说书的内容。这本书内容很丰富，总共283页。内容大概包括圈量子理论（1篇，不懂的人注意，不是量子理论）、恒星的诞生、黑洞、外星生命、太空技术与武器等等还有很多，这只是一部分。再说一遍，这是那些真正的学者们写的，所以那些有关外星生命之类的东西不像有些无聊的人一样整天聊个UFO之类的东西，这里面写的是实实在在的有理有据的理论及猜测。比如构成外星生命的元素，这里的一篇文章说外星生命可能不以磷为必须元素，而是以...砷来代替。因为我们都知，砷在元素周期表上就在磷的下面，所以它们的化学性质相似。所以我们可能在缺磷但丰砷的星球上可能找到外星生命。这本书是用最朴素的语言写的，里面没有一个公式，所以很容易读懂。类似上面那样的猜测或理论在书中比比皆是，对人很有启发作用。但是如果一个人平时爱思考且大胆创新的话很多东西，就像上面的那样，是可以想出来的。虽然这个道理此前就已经知道了，但知道一个道理和感悟一个道理是两回事，而且道理还可能忘掉。而这本书给了我一次提醒，准确地说是这个系列，因为我之前买过这个系列的“能源与环境”，那本书也很赞，强烈推荐。反正，如果你是物理和天文爱好者，那么这本书非看不可，绝不后悔，即使对于其他人，这本书也许会成为你的启蒙书。至于这本书的缺点嘛，有这么几个：1.由于这本书是各种各样的人们写的东西拼起来的，所以内容连续性差。但是这也有一些好的地方，主要有两点：a.就是你不用从头到尾逐字地读，而是可以有时间挑一个你喜欢的东西读一读。b.由于这是很多人写的，所以各种新鲜观点百花齐放，且由于论文都短，所以废话相对较少。2.图片虽然很好，但这会打断阅读。经常出现看完图解后忘了本文读到哪儿的情况。3.也许由于这不是亚马逊直接发货，这本书是我试了三次之后才买到的。第一次是付完款过了几天之后打电话跟我说没货了，要给我退款。第二次也是付完了款，但有几天打电话跟我说由于书压在箱底严重变形，已经无法看了，又给我退款。到第三次才终于买到了，但是送货速度跟亚马逊直接发货没法比，过了一周以上才收到。至此易两次商家终于买到了。顺便说一下那个第三个商家是卓远书店。4.封面设计很糟糕。如果只看封面的话我也许不会买这本书，我买是因为我上面说过我之前在书店买过这个系列的“能源与环境”，那时候也是，对封面不感兴趣，只是随便拿起来翻了一番，才感到非买不可。最后说一个题外话。这本书里面的绝大多数文章是外国人写的，只有几篇是中国人写的。比较这两群人写的文章有一个区别。我想说的这个区别不是学术水平的区别，而是，如果你读外国人的文章，他们只会说这个东西这样那样，而如果你读中国人写的文章，中国人写的大都是有关科技方面的，其中的有些人喜欢用“我国在这方面的技术处于国际先进水平”之类的话。这句话只要是大陆人都很熟悉。听到这些话的时候你是否想过，中国人为什么爱说这种话。因为，中国人自己知道自己的科学技术远不如西方，所以想尽一切办法想证明自己也很优秀！只要在哪个方面有所成就就迫不及待地进行大肆宣传。而你看看美国人，他们平时爱说这些么。我上哲学课时老师说过，现在有些韩国人说什么孔子、屈原是韩国人的说法其实是对自己文化缺乏自信的表现。同样，现在很多中国人恨不得说所有的古代发明都是中国人的。在此我想说一个例子---足球。有些，也许是多数中国人居然以为现在踢的足球是中国人发明的。这个说法实在是太可笑了。的确，中国人最先玩了足球，但那个足球和现在踢的足球是一回事么？照那些人的说法，如果一个人首先用脚玩了球，那此后所有用脚玩球的运动都是以他为发明人么？如果那样的话篮球和手球的发明人都应该把自己的发明头衔让给第一个用手玩球的人。这太荒唐了。我看着那些中国人写的文章忍不住想笑，只有中国人列图表比较说明中国比其他各国在此方面有多先进。希望我的这些话能给你们中的一些人一个醒悟。最后的最后，给你们说一个注意事项吧。这本书很大，且封面较硬，所以你直接翻着看书的话书的粘合处会受不了而裂开，形容不准确，但你应该能听懂。所以

《宇宙与天体》

看书前一定要先拿一个尺子按住那个翻页痕迹的地方把封面的那个地方给变形了，前后封面都要。如果你不想让书散架就一定要这么做，不然你会后悔的。阅读更多 ’

3、适合爱好天文的孩子看。

4、内容有些专业，个人认为超出了普通科普的范围，读懂需要一定的底蕴。

5、很新很权威的一本书，一本教科书上是看不到的，很有启发

6、书的质量很好，有用。

7、给弟弟买的，9岁的小孩子，喜欢看这个。。。介绍的比较详细，但是对天体介绍的不太多。总体来说很好！

8、宇宙与天体这书不错，让孩子看看

9、总的来说还不错的...就是书的封面有点旧...八成是压箱底的...

10、儿子在书店看中的,实打实的要65块,

我没舍得,晚上去当当网一看,便宜这么多,

真是物美价廉啊!

11、L

12、看的不是时候。和宇宙的命运相比，人类活动显得如此的没有意义。如同曼哈顿博士，他已成为永恒宇宙的一部分，其意义是永存的意识，他是真正意义上的神，和外在形式无关，就是一种永恒的意识。即便他放任地球毁灭，我们又怎么能够怪他“不以生命的视角看待生命”。“人存原理”只是人类一种自欺欺人的解释。

13、看不懂 _(:3 」 ∪)_

14、有内容，很详细，很先进。难度与深浅，全家都适合。

15、这一整套书都很棒啊~很好的科普读物

16、产品很好，送货很及时

《宇宙与天体》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com